

# Zadání diplomové práce

Student:

**Bc. Ondřej Kamlar**

Studijní program:

N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor:

3908T002 Bezpečnostní inženýrství

Téma:

Chování tlakových nádob při teplotním zatěžování a průstřelu  
Behavior of pressure vessels during thermal loading and penetration

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Provedení rozboru chování tlakových nádob za zvýšených teplot a při průstřelu jejich pláště.

Charakteristika práce:

Diplomová práce se bude zabývat rozбором chování tlakových nádob při teplotním zatěžování. Bude provedena rešerše dané problematiky. V rámci experimentálních měření budou sledovány změny tlaku a teploty u různých tlakových nádob vystavených zvýšeným teplotám. Dále se práce zaměří na rozbor chování tlakových nádob při průstřelu jejich pláště. Získané hodnoty budou diskutovány v závěru práce.

Seznam doporučené odborné literatury:

BABRAUSKAS, V.: Ignition handbook: principles and applications to fire safety engineering, fire investigation, risk management and forensic science, Issaquah, USA, 2003, ISBN 0-9728111-3-3  
BAM Research Report. Acetylene cylinders in a fire, phase 3: Experiments, observations, and conclusions. Berlin, 2009  
KRATOCHVÍL, V., KRATOCHVÍL, M., NAVAROVÁ, Š., CHMEL, J.: Tlakové láhve z hlediska požární bezpečnosti, Ostrava, SPBI, 1999, ISBN 978-80-7385-070-8

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Miroslav Mynarz, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

---

Ing. Petr Lepík, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA  
děkan fakulty